DURALPREP A.C.

Agent de liaison et revêtement anticorrosion

EUCLID CANADA

Description

DURALPREP A.C. est un agent de liaison et un revêtement anticorrosion à trois composantes pour l'acier d'armature. DURALPREP A.C. est une trousse préproportionnée qui contient un époxyde à base d'eau combiné à du ciment Portland et qui s'utilise comme agent de liaison pour la mise en place de béton frais et de mortiers de réparation sur des substrats de béton existants. DURALPREP A.C. contient un agent inhibiteur de corrosion, qui protège l'armature lorsqu'utilisé comme revêtement anticorrosion sur l'acier. DURALPREP A.C. possède un long temps limite de reprise, est ininflammable et conforme COV, et ne forme pas une barrière à la vapeur d'eau une fois mûri.

Domaines d'application

- Liaisonnement du béton frais au béton existant
- Réparations du béton à l'aide de mortiers époxydiques ou à base de liant
- Revêtement anticorrosion pour l'acier d'armature
- Applications extérieures ou intérieures
- Applications au-dessus ou au niveau du sol

Caractéristiques/Avantages

- Possède un long temps limite de reprise
- Contient un inhibiteur de corrosion
- Facile à appliquer (pinceau/vaporisateur)

Données techniques

Propriétés	Résultats
Rapport de mélange	3,8 litres A:3,8 litres B:16 kg C
Temps de contact	Jusqu'à 24 heures selon la température
Durée de vie en pot (unité de 7,6 litres), minutes	35 à 40
Résistance à la compression, MPa ASTM C 109	3 d : 20 7 d : 28 28 d : 31
Résistance à la flexion à 28 d, MPa ASTM C 348	> 8,8
Dureté Shore D ASTM D 2240	90 à 95
Adhérence à 7 d, MPa ASTM C 882	Durée de reprise de 1 heure : 17,1 Durée de reprise de 24 heures : 18,6
Résistance à la traction par fendage à 28 d, MPa ASTM C 496	> 4,1
Perméabilité à la vapeur d'eau ASTM E 96	0,16 grains/pi²/heure
Apparence/couleur	Gris béton

Les propriétés ont été déterminées en laboratoire.

Emballage

DURALPREP A.C. est offert en trousses de 14,2 litres (3,75 gal) et en boîtes de 2 unités de 3,8 litres (1 gal).

Durée de conservation

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
1-800-667-0920 tél. • 450-465-2140 téléc.
www.euclidchemical.com

Rendement

Une trousse de 14,2 litres de DURALPREP A.C. couvre environ 23,2 m^2 (250 pi^2) par couche.
Une unité de 3,8 litres couvre environ 6 m^2 (65 pi^2) par couche.
Note : Les rendements sont approximatifs et ne doivent être utilisés qu'à des fins d'estimation. Effectuer un essai sur une petite partie de la surface avant l'application pour déterminer les rendements réels. La température, la porosité et la texture de la surface déterminent la quantité de matériaux nécessaire.

Spécifications/Conformités

DURALPREP A.C. est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ).

Mode d'emploi

Préparation de la surface : La surface doit être en bon état sur le plan structural et exempte de graisse, d'huile, d'agents de cure, d'efflorescence, de laitance et d'autres contaminants qui empêcheraient une bonne adhésion. Tous les anciens revêtements doivent être enlevés de la surface. **Béton :** Les surfaces de béton lisse, préfabriqué et coffré doivent être nettoyées et rendues rugueuses et absorbantes par abrasion mécanique. Tous les revêtements doivent être enlevés entièrement afin de procurer une surface absorbante. Enlever l'excès d'humidité, les gouttes et les flaques de la surface. La surface doit être saturée superficiellement sèche (SSS) et exempte d'eau stagnante avant l'application. **Acier :** Enlever l'huile, la graisse, la saleté, les anciens revêtements et les contaminants chimiques. Toutes les surfaces d'acier doivent être décapées jusqu'à l'obtention d'un fini métallique presque blanc à l'aide d'un matériau de décapage propre et sec.

Malaxage : Mélanger une seule trousse entière à la fois. DURALPREP A.C. doit être malaxé mécaniquement à l'aide d'une perceuse et d'une lame de malaxage afin de bien disperser les ingrédients. Une perceuse de 13 mm (1/2 po) et un mélangeur Jiffy peuvent être utilisés. Prémélanger chaque contenant (Parties A et B) séparément. Verser la Partie A et la Partie B dans un contenant propre. Démarrer le malaxeur et mélanger à bas régime pendant 30 à 45 secondes. Ne pas aérer le mélange. Pendant le malaxage, ajouter graduellement toute la poudre de la Partie C dans le liquide malaxé jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et sans grumeaux. Mélanger vigoureusement pendant environ 3 minutes.

Application : La température ambiante et celle de la surface doivent être supérieures à 7 °C. La température maximale ne devrait pas dépasser 32 °C. La durée approximative d'utilisation est de 30 à 45 minutes en fonction de la température.

Agent de liaison : Appliquer **1** couche, environ 0,5 mm (20 mils), de DURALPREP A.C. sur la surface SSS à l'aide d'un pinceau à poils raides ou vaporiser avec un pistolet « hopper gun » au taux de 1,5 à 2,0 m^2/litre pour un agent de liaison. Laisser sécher complètement (environ 1 heure) avant de mettre en place le béton. DURALPREP A.C. a un temps limite de reprise se situant entre 1 heure et 24 heures à 24 °C.

Revêtement anticorrosion : Enduire l'acier d'armature exposé en s'assurant de recouvrir aussi la partie du dessous de l'acier. Appliquer **2** couches de 0,5 mm (20 mils) chacune à l'aide d'un pinceau ou d'un vaporisateur et laisser sécher 3 à 6 heures entre les couches. Mettre en place le mortier ou le béton frais à l'intérieur du temps limite de reprise de la seconde couche de DURALPREP A.C., soit entre 1 heure et 24 heures à 24 °C.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau immédiatement après leur utilisation. Nettoyer les gouttes avec de l'eau avant qu'elles ne sèchent. Une fois séché, DURALPREP A.C. doit être enlevé au moyen d'une abrasion mécanique.

Précautions/Limitations

- Mélanger une seule trousse à la fois.
- Ne pas mélanger pendant plus de 3 minutes.
- Éviter que les composantes ne gèlent.
- Ne pas appliquer le produit si la température est inférieure à 7 °C ou supérieure à 32 °C.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange.
- Protéger du vent et de la chaleur excessive. Ces conditions réduiront le temps limite de reprise.
- Le temps maximum de reprise est de 12 heures à 32 °C, de 24 heures à 24 °C et de 30 heures à 7 °C. Si cette fenêtre d'application n'est pas respectée, une autre couche de DURALPREP A.C. devra être appliquée.
- Entreposer le produit à une température se situant entre 18 et 27 °C.
- Protéger de l'humidité.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.